

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040894 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G02C 7/02**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012032

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Oktober 2004 (25.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 726.9 23. Oktober 2003 (23.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): RODENSTOCK GMBH [DE/DE]; Isartalstrasse 43,  
80469 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ALTHEIMER**,  
Helmut [DE/DE]; An der Halde 2, 87650 Baisweil-Lauch-  
dorf (DE). **ESSER**, Gregor [DE/DE]; Madelseder-  
strasse 17, 81735 München (DE). **HAIMERL**, Walter  
[DE/DE]; Thalkirchner Strasse 78a, 80337 München  
(DE). **WEHNER**, Edda [DE/DE]; Josef-Hebel-Strasse  
31, 82275 Emmering (DE). **WELK**, Andrea [DE/DE];  
Otterstrasse 7, 81547 München (DE).

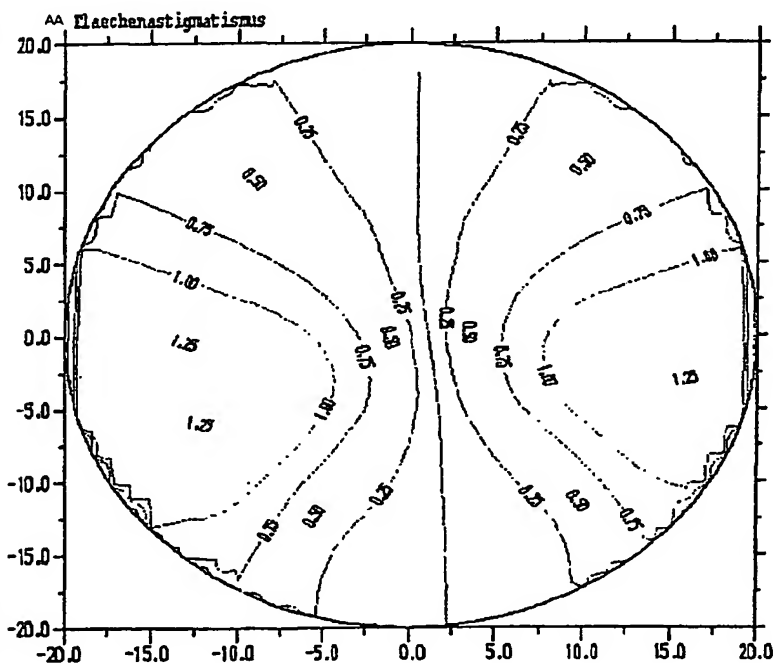
(74) Anwalt: **RUTETZKI**, Andreas; Müller-Boré & Partner,  
Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WORKPLACE SCREEN LENS

(54) Bezeichnung: BILDSCHIRMARBEITSPLATZGLAS



AA... PLANE ASTIGMATISM

decreasing upwards from the middle of the lens to y of about +10 to about +12 mm, above the middle of the lens, the progression length is about 20 to about 25 mm, the main progression length is between about 7 and about 12 mm and the minimum width of the progression channel is at least 4 mm. The invention further relates to a use of a workplace screen lens.

(57) Abstract: The invention relates to a workplace screen lens, comprising a region embodied for distant viewing, called the distant section, a region embodied for near vision, in particular, for the reading of keyboard and documentation, called the near section and a progressive zone, arranged between the distant and the near sections, particularly embodied for reading the screen, with the effect of the glasses lens continuously increasing, following a spiral curve towards the nose, from the value of the distant reference point in the distant section to the value of the near reference point in the near section, called the principal curve, which isn't an umbilical curve, whereby the workplace screen lens is optimised in the middle of the lens for medium distance viewing of about 60 cm to about 90 cm, the progressive channel in the middle of the lens has a width of at least 4mm, the effect of the middle of the lens at a vertical coordinate of y of approximately 0, increases on descending and reaches an essentially constant effect in the near vision section at y of approximately 12mm, the progressive channel in the near vision section, preferably at the near vision reference point has a width of at least 15 mm, the effect

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/040894 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Zusammengefasst betrifft die vorliegende Erfindung ein Bildschirmarbeitsplatzglas mit: einem auf das Sehen in Raumentfernungen ausgelegten Bereich, nachfolgend Fernteil genannt; einem auf das Sehen in kürzere Entfernungen, insbesondere zum Ablesen von Tastatur und Vorlage ausgelegten Bereich, nachfolgend Nahteil genannt; und einer zwischen Fernteil und Nahteil angeordneten Progressionszone, die speziell auf das Sehen am Bildschirm abgestimmt ist und in der die Wirkung des Brillenglases von dem Wert in dem im Fernteil gelegenen Fernbezugspunkt auf den Wert des im Nahteil gelegenen Nahbezugspunktes kontinuierlich längs einer zur Nase hin gewundenen Kurve, nachfolgend Hauptlinie genannt, die keine Nabellinie ist, zunimmt; wobei das Bildschirmarbeitsplatzglas in der Glasmitte für die mittleren Sehentfernungen von etwa 60 cm bis etwa 90 cm optimiert ist; der Progressionskanal in der Glasmitte eine Breite von mindestens 4 mm aufweist; die Wirkung von der Glasmitte bei der vertikalen Koordinate y etwa gleich 0 nach unten hin zunimmt und bei y etwa gleich -12 mm eine im Nahsehzone mit im wesentlichen konstanter Wirkung erreicht; der Progressionskanal in der Nahsehzone, vorzugsweise am Nahbezugspunkt, eine Breite von mindestens 15 mm aufweist; die Wirkung von der Glasmitte aus nach oben bis y etwa gleich +10 bis etwa gleich +12 mm über der Glasmitte abnimmt; die Progressionslänge etwa 20 bis etwa 25 mm beträgt; die Hauptprogressionslänge zwischen etwa 7 und etwa 12 mm liegt; und die minimale Breite des Progressionskanals mindestens 4 mm beträgt sowie eine Verwendung eines Bildschirmarbeitsplatzglases.